

## DELLE LINEE

alli punti delle linee Geometriche 8. 8. & senza punto muouer l'apertura, prendasi l'intervallo trà li punti 12. 12. perche se faremo vna linea di tal grandezza lato di vn triangolo, rispondente alla linea B.C. farà la sua superficie indubitamente sesquialtera del triangolo A.B.C. & questo medesimo intendasi di ogn'altra sorte di figura, & delli cerchi ancora faremo questo medesimo, seruédoci delli loro diametri ò semidiametri, come dei lati delle figure rettilinee. Et notisi per le persone più vulgari che la presente operatione è quella che c'insegna crescere ò diminuire tutte le piatte superficiali, come v.g. hauendo vna pianta, laquale contiene per esemplo 10. càpi di terreno, ne vorremo disegnare vna, che ne cõteneffe 34. piglia qualũque linea della pianta di 10. campi, & applicala trasuersalmẽte alli punti 10. delle presenti linee Geometriche, & senza più muouer lo Strumento, prendi l'intervallo trasuersale trà li punti 34. delle medesime linee, & sopra vna tal lunghezza descriui la tua pianta simile alla prima, secondo la regola, che di sopra nella terza operatione fũ insegnato, & hauerai la pianta cercata capace precisamente di 34. campi.

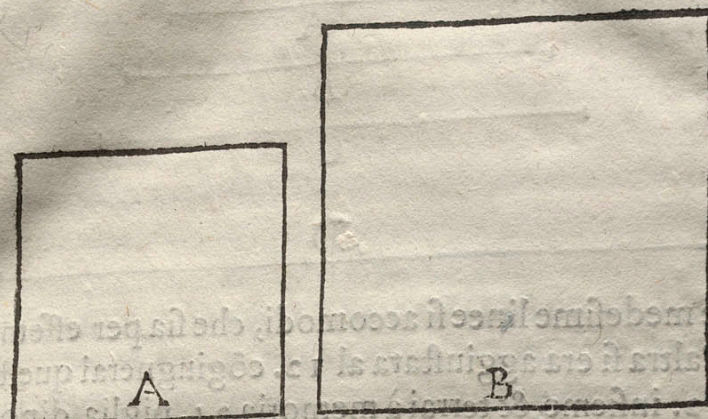
COME CON LISTESSE LINEE POSSIAMO trouare la proportionẽ trà due figure superficiali trà di loro simili. Operatione IX.



Ianci per esemplo proposti li due quadrati A.B. ouero qualunque due altre figure, delle quali le due medesime linee A.B. siano lati homologhi; volendo trouar qual proportionẽ habbino trà di loro le dette superficie, prendasi con vn Compasso la linea B. laquale aprendo lo Strumento si applichi à qual si voglia punto di esse linee Geometriche, & sia per esemplo al 20. dipoi non mouendo lo Strumento, prendasi col Compasso la linea A. & questa applicata alle linee Geometriche, veggasi à che numero si adatti, & trouato v.g. che si aggiusti al numero 10. dirai la proportionẽ delle due figure esser quella, che hà 20. à 10. cioè doppia; & quando la grandezza di questa linea non si accomodasse precisamente ad alcuna delle diuisioni, dobbiamo rinouare l'operatione, & applicando ad altri punti, che alli 20.

## GEOMETRICHE.

8



alli 20. tentare sin tanto che l'altra linea ancora esattamente si accomodi à qualche punto, ilche trouato, sapremo consequentemente la proportionẽ delle due figure assegnateci, per esser lei sempre la medesima, che quella de i numeri delli due punti, alli quali le dette linee nella medesima apertura dello Strumento si accomodano. Et quando dell'vna delle due Piante propositeci fusse data la capacità si trouerà il contenuto dell'altra nel medesimo modo; come per esemplo. Essendo la Pianta della linea B. 30. campi, si cerca quanto saria la Pianta A. accomoda la linea B. trasuersalmẽte alli punti 30. & vedi poi a qual numero si adatti pur trasuersalmente la linea A. & tanti campi dirai contenere la pianta di essa linea A.

COME SI POSSA COSTITVIRE VNA FIGVRA superficiale simile, & eguale à molte altre simili propositeci. Operatione X.



Ianci per esemplo proposte tre figure simili, delle quali li lati homologhi siano le linee A.B.C. alle quali se ne debbe trouar vna sola eguale, & pure ad esse simile; pre di col Compasso la lunghezza della linea C. & questa aperto lo Strumento applicherai à qual numero più ti piace delle linee Geometriche, & sia v.g. applicata alli punti 12. 12. dipoi lasciato lo Strumento in tal sito prendi la linea B. & vedi à che numero